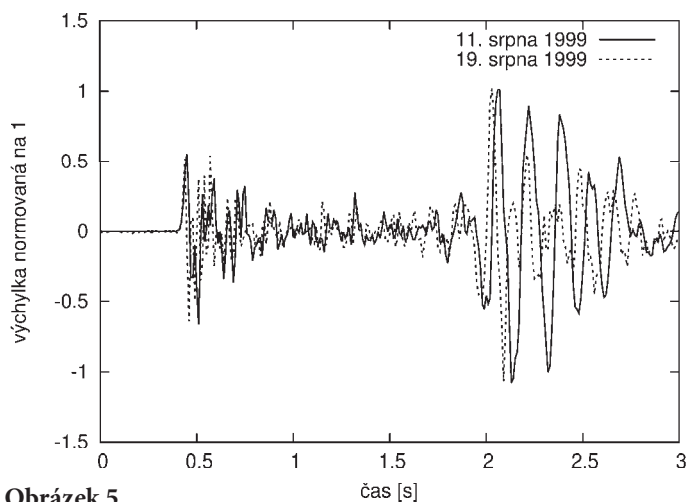


### OTÁZKA 3: ZEMĚTŘESENÍ

Obvykle jsou pro oblasti výskytu zemětřesení známy rychlosti vln P a S. Z toho, s jakým zpožděním dorazí S-vlny po P-vlnách, lze určit, jak daleko je epicentrum zemětřesení.

V následujícím grafu jsou záznamy dvou zemětřesení detekovaných v seizmologické stanici Sergoula v Řecku, spravované katedrou geofyziky MFF UK ve spolupráci s Univerzitou v Partrasu. Seizmogramy jsou posunuty v čase tak, že se okamžiky, kdy dorazily P-vlny, v obou záznamech překrývají.



Obrázek 5

Určete, které zemětřesení mělo epicentrum blíže k dané stanici, a stručně odůvodněte.

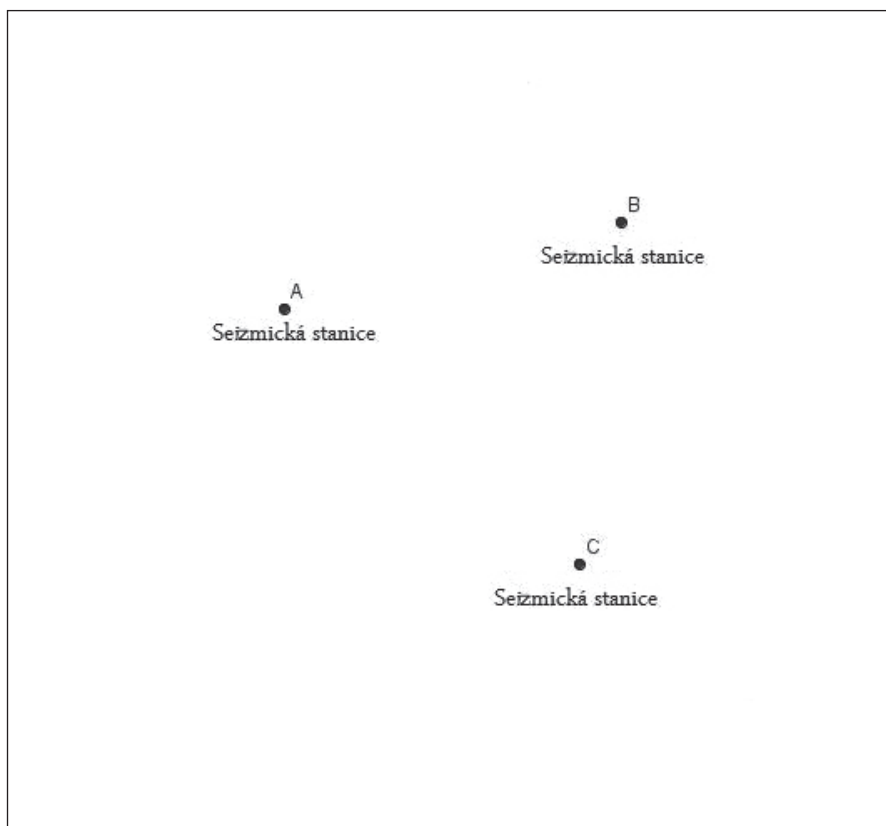
.....

.....

.....

### OTÁZKA 4: ZEMĚTŘESENÍ

Jak můžeme určit polohu epicentra, když známe jeho vzdálenosti od tří různých seizmických stanic, které neleží v jedné přímce (viz obr. 6). Navrhněte jak a svou odpověď doplňte náčrtem do obrázku 6.



Obrázek 6

.....

.....

.....